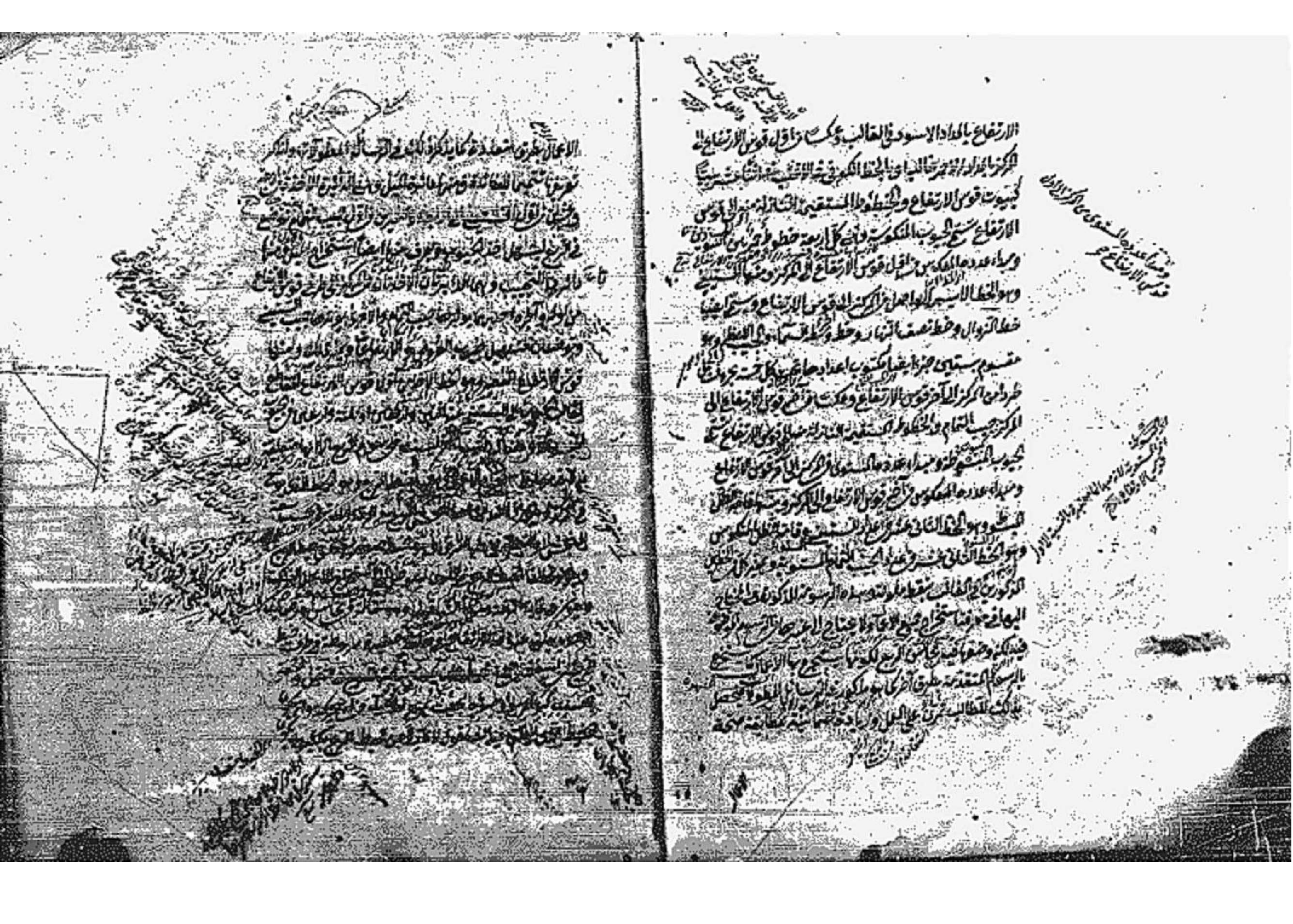
بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

يقول العبد الفقير الى الله تعالى يحيى بن محمد بن خطاب لطف الله به آمين
نحمد الله فالق الاصباح وجاعل الليل سكنا والشمس والقمر حسبانا المنعم
على جميع خلقه بفضله الدائم تفضلا منه وامتنانا والصلاة والسلام
على سيدنا محمد المرتقي في رتب المعالي الى اعلى الدرجات والمرتفع في منازل الشرف
والشرف الى انتهاء الغايات وعلى آله واصحابه وازواجه وذريته الانجم
الزاهرة الذين من اقتدى بهم اهتدى في دنيا وآخرة صلاة وسلاما دائمين
ما دامت الافلاك الدائرة وبعد فهذه مقدمة مختصرة في معرفة
استخراج اعمال الليل والنهار من ربع الدائرة المسماة بربع المجيب
جعلتها وسيلة للمبتدي في علم الميقات المستعين بقراءتها على التوصل الى
غير حاجز (؟) للمطلوب اختصرتها من رسائل الشيخ العلامة ابي عبد الله محمد
المارديني رحمه الله تعالى وغيره جعل الله ذلك خالصا لوجهه الكريم بجاه نبيه
العظيم ونفع به في الحياة وبعد الممات انه سميع قريب مجيب الدعوات
ورتبتها على مقدمة وستة عشر بابا وخاتمة فالمقدمة في تعريفه واسمائه
وتسميته ربع مجيب فاما تعريفه فهو شكل بسيط في خشب [illegible]
ذلك وفيه عضادتان خارجتان على شكل الربع [illegible] من جنس
الربع غالبا وقد تكونان من غير جنسه كنحاس او حديد في جهة [illegible]
الى الظل غالبا [illegible]

لسارة (؟) [illegible] في اصطلاح [illegible] الهدفتين والشظيتين وقد [illegible]
لينظر منهما شعاع الشمس عند اخذ الارتفاع كما سياتي بيانه في باب
اخذ الارتفاع وقد تتركان من غير ثقب وهو الاكثر واما اسماؤه فيقال
ربع المجيب وهو اشهرها وربع الدستور [illegible]
واما رسومه فمنها المركز [illegible] والخيط [illegible] وهو [illegible]
الذي في زاوية الربع يجعل فيه خيط الربع ومنها قوس الارتفاع وهو
الخط المحيط بالربع [illegible] مقسوم تسعين
قسما متساوية مكتوبا اعدادها تحت كل خمسة بحروف الجمل طردا
[illegible] المداد الاحمر [illegible] وهو [illegible] اعداد
المستوية [illegible] بالمداد الاحمر غالبا وهو
[illegible] والخط [illegible] الكتابة
[illegible] وهو [illegible] والآخر
[illegible] المستوي [illegible]
[illegible] ما يليه [illegible]
[illegible] الى الستين (؟)
[illegible] المذكور [illegible]
[illegible] الاول قوس الارتفاع
[illegible] وهو مقسوم ستين (؟)
متساوية مكتوبا اعدادها تحت كل خمسة بحروف الجمل [illegible]



الارتفاع بالمداد الاسود في الغالب وعكس ذلك اول قوس الارتفاع الى
المركز [illegible] بالخط الكوفي [illegible]
لجيوب قوس الارتفاع والخطوط المستقيمة النازلة منه الى قوس
الارتفاع تسمى الجيوب المنكوسة وفي كل اربعة خطوط [illegible]
ومبدأ عددها المنكوس من اول قوس الارتفاع الى المركز ومنها السهم
وهو الخط الاسير الواصل من المركز الى قوس الارتفاع ويسمى ايضا
خط الزوال وخط نصف النهار وخط وسط السماء وهو القطر وهو
مقسوم بستين جزءا ايضا مكتوب اعدادها [illegible] في كل خمسة [illegible]
طرده من المركز الى آخر قوس الارتفاع وعكسه [illegible] قوس الارتفاع الى
المركز جيب التمام والخطوط المستقيمة النازلة منه الى قوس الارتفاع تسمى
الجيوب المبسوطة ومبدأ عددها المستوي من المركز الى آخر قوس الارتفاع
ومبدأ عددها المنكوس من آخر قوس الارتفاع الى المركز [illegible]
المبسوط وهو الخط الثاني عشر [illegible]
وهو الخط الثاني عشر [illegible] الجيب التمام المستوية [illegible]
المذكورين [illegible]
البعاد فمعرفتنا استخراج جميع الاعمال [illegible]
فيه لكن وضعنا فيه [illegible] الربع لكونها [illegible]
بالرسوم المتقدمة طريق آخر [illegible]
[illegible] للطالب [illegible] على العمل وزيادة [illegible]

الاعمال التي [illegible]
[illegible]

تحتنو قابه بحيث يماس جانب محيط الربع [illegible] محيط [illegible]
محيط وبقي [illegible] ذكرنا [illegible] عند [illegible]
وتعرف [illegible] الله تعالى اعلم ان الاول [illegible] الارتفاع [illegible] الربع
بيدك وتجعل الشمس [illegible] وتجعل الربع [illegible] والهدفتين
مواجهة للشمس وتجعل الهدفة [illegible] الشمس [illegible] خيط
الربع ان تقول ثم تحرك بيدك حتى [illegible] الهدفة السفلى [illegible] العليا
استتارا [illegible] الهدفة السفلى [illegible]
ويكون خيط الربع [illegible]
[illegible]

وانظر ما قطعه الخيط من درج قوس الارتفاع [illegible] فهو
ارتفاع الشمس او الكوكب وان كان [illegible] ان الخيط
[illegible] الربع [illegible] ما قطعه الخيط [illegible] قوس
الارتفاع [illegible] في التحقيق والطيب [illegible] ارتفاع
الشمس [illegible] ارتفاع او الكوكب بالربع فيه صعوبة [illegible]
قرص الشمس او الكوكب [illegible] فاجعل [illegible]
[illegible]

بشهر او اسقط الباقي للحمل برج احد وثلثين يوما [illegible] اول الحمل [illegible]
بقي دون ثلثين فكسر [illegible] البرج الناقص الذي يلي البروج وهو درجة [illegible]
[illegible] وقت زوال يوم ذلك البرج الذي هي فيه واما [illegible]
على درجة الشمس واعلم ان قوس الارتفاع [illegible] منطقة [illegible] البروج
الاثنى عشر واجزاء القوس منقسمة على [illegible] بروج ثلثون جزءا [illegible]
ذلك [illegible]
[illegible]

الى اول قوس الارتفاع [illegible] من اول الميل [illegible] المعروف وان كانت
الشمس في البروج الستة الشمالية [illegible] الحمل والثور والجوزاء والسرطان والاسد
والسنبلة فالميل شمالي وان كانت في البروج الستة الجنوبية الميزان
والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت فالميل جنوبي [illegible]
[illegible] ارتفاع الشمس اذا كانت قريبا [illegible]
[illegible] الارتفاع [illegible]
الشمس تزيد [illegible] ارتفاع [illegible] فاذا انتقص الارتفاع [illegible]
[illegible] وقت الاستواء [illegible]
[illegible]
[illegible] ذلك البلاد [illegible]
[illegible] الى الشمال والجنوب [illegible]
ذلك البلد [illegible] ارتفاع الشمس في ذلك اليوم
[illegible] على خط الزوال [illegible]
[illegible] وسط الارض [illegible]
الميل [illegible] الميل الذي [illegible]
وان كان شماليا [illegible]
[illegible] على جهة الشمال فغاية [illegible]
جنوبية وتلك البلد شمالية [illegible] وان كانت [illegible]
[illegible] الجنوب [illegible] جنوبية [illegible]

الى تسعين هو عرض ذلك البلد وان كان معك ميل وان كانت الجهة موافقة
لجهة غاية الشمس بان كان الميل جنوبيا وجهة غاية الشمس جنوبية
او كان شماليا وجهة غاية الشمس شمالية فاسقط اقل من الميل و تمام
الغاية من الاكثر منهما فالباقي فهو عرض البلد وان كان جهة الميل مخالفة لجهة
غاية الشمس بان كان الميل جنوبيا وجهة غاية الشمس شمالية او بالعكس
فاجمع الميل الى تمام الغاية يحصل عرض ذلك البلد [illegible]
وعرفنا استخراج غاية ارتفاع الشمس من الميل وطريق تحصيلها [illegible]
فان لم يكن معك ميل [illegible]

[illegible]

من اول قوس الارتفاع [illegible]
[illegible] المستوية [illegible] القوس [illegible]
[illegible] الارتفاع [illegible]
[illegible] الستيني [illegible] الستيني [illegible] التمام [illegible]
[illegible] القوس [illegible] الستيني [illegible] التمام [illegible]
[illegible] الارتفاع [illegible] الدائرة [illegible]
التمام [illegible] الستيني [illegible]

[illegible]

على بعد القطر من الجيوب المبسوطة لذلك اليوم وهو بعينه [illegible] نصف الليل
واذا علمت الباب التاسع في معرفة الاصل الحقيقي وسعة الاصل المطلق ضع الخيط على
الستيني ثم عد في اول قوس الارتفاع بقدر تمام عرض البلد وادخل من
نهايته في الجيوب المبسوطة الى الستيني تجد من اوله جيب تمام العرض
فعلم بالمري عليه وانقل الخيط الى قدر ما يعدك من الميل من آخر قوس الارتفاع
تجد بالمري على الاصل الحقيقي في الجيوب المبسوطة لذلك اليوم وان علمت
الميل في جيب تمام العرض وهو الاصل المطلق الباب التاسع في معرفة نصف
الفضلة ونصف قوس النهار والليل وتقويسها ضع الخيط على الستيني
وعلم بالمري على الاصل المطلق لليوم المفروض ثم حرك الخيط حتى يقع المري
على جيب بعد القطر لليوم المفروض في الجيوب المبسوطة [illegible]
المستوية فما قطعه الخيط من اول قوس الارتفاع فهو نصف الفضلة
لذلك اليوم ويسمى نصف التعديل وما قطعه الخيط من آخر قوس الارتفاع
فهو نصف قوس النهار لليوم المفروض اذا كان الميل مخالفا لجهة عرض
البلد وان كان موافقا لجهة العرض فهو نصف قوس الليل فزد نصف
الفضلة على التسعين يحصل نصف قوس النهار لذلك اليوم المفروض [illegible]
يحصل قوس النهار كاملا [illegible] ثلثمائة وستين [illegible] قوس الليل
الباب العاشر في معرفة الاصل المعدل [illegible] وفضلة [illegible] الارتفاع لوقت
المفروض ثم عد من اول قوس الارتفاع بقدر الارتفاع الذي معك وادخل من
نهايته في الجيوب المبسوطة الى الستيني تجد من اوله جيب ذلك الارتفاع

زد عليه بعد القطر ان كنت في البروج الجنوبية واسقط الاقل منه من جيب
الارتفاع من الاكثر منهما ان كنت في البروج الشمالية فما كان فهو الاصل المعدل
فاحفظه ثم ضع الخيط على الستيني وعد من اوله بقدر الاصل المطلق لليوم المفروض
وعلم بالمري عليه ثم حرك الخيط حتى يقع المري على الاصل المعدل في الجيوب
المبسوطة فما قطعه الخيط من آخر قوس الارتفاع فهو فضل الدائر [illegible]
[illegible] بتوسط مركز الشمس على خط الزوال ان كان اخذك للارتفاع قبل الزوال
والماضي من [illegible] وقت اخذك للارتفاع ان كان اخذك له بعد الزوال وما
قطعه الخيط من اول قوس الارتفاع زد عليه نصف الفضلة ان كانت [illegible]
الشمالية وانقصها منه ان كانت في البروج الجنوبية فما كان فهو الدائر وهو
الماضي [illegible] مركز الشمس وقت اخذك للارتفاع [illegible] ان كان
اخذك له قبل الزوال والباقي [illegible] وقت اخذك الارتفاع [illegible]
ان كان اخذك له بعد الزوال [illegible] مركز الشمس [illegible]
[illegible]
في هذه الحالة [illegible] الارتفاع [illegible] البلد [illegible] الاصل [illegible]
جيب الارتفاع [illegible] بعد القطر لليوم المفروض [illegible] جيب الارتفاع
الذي معك واسقط جيب الارتفاع [illegible] الباقي هو الاصل المعدل [illegible]
فضل [illegible] الارتفاع [illegible] في هذه الصورة [illegible]
آخر قوس الارتفاع هو فضل الدائر [illegible] ما قطعه [illegible]
[illegible] واسقط [illegible] يحصل الدائر [illegible]

في هذه الصورة ان تزيد ما قطعه الخيط فوق القوس على ستين جيبا
فضل الدائر وتنقص من نصف الفضل من الدائر الحاصل كما لو كان جيب الارتفاع
مساويا لبعد القطر فضل الدائر لذلك الارتفاع ستون درجة والدائر
هو نصف الفضل في ذلك اليوم ... في معرفة الارتفاع الذي يحصل
من فضل الدائر المعلوم وطريقه ان تضع الخيط على الستيني وتعد ما قبله بقدر
الاصل المطلق لليوم المفروض وعلم بالمري ثم تعد في قوس الارتفاع بقدر فضل
الدائر المعلوم عندك وانقل الخيط اليه ثم انظر ما وقع عليه المري من الجيوب
المبسوطة من اول الستيني فلو عددت مثله من اخر الاصل المعدل للارتفاع
المطلوب حيث جعل القطر لليوم المفروض ان كانت الشمس في البروج الشمالية
وخذ الفضل بينهما ان كانت في البروج الجنوبية فما حصل في الوجه الاول
يعني في الوجه الثاني هو جيب الارتفاع المطلوب فعد من اول الستيني بقدر
ذلك الجيب وانزل من نهايته في الجيوب المبسوطة الى قوس الارتفاع فخذ
من اوله قوس ذلك الجيب وهو الارتفاع المطلوب في مسألة تنبيه ما قلنا اذا
كان فضل الدائر اكثر من ستين ونحن اذا عملنا اردت استخراجه او علمت
الخيط على الستيني وعددت من اوله بقدر الاصل المطلق وعلمت بالمري فلو وقع
هذه الصورة كما بينا في ذلك على الخيط الافضل الدائر الذي عندك لكونه اكثر
من ستين ونهاية قوس الارتفاع تسعون درجة ولكن تضعه ... فان وقع الخيط على
الخيط بقدر الزايد على ستين من فضل الدائر الذي معك ثم اول ... الارتفاع
فما وقع تحت المري من الجيوب المبسوطة فاسقطه من بعد القطر الذي معك

بقي

بقي جيب الارتفاع المطلوب فعد بقدر ذلك الجيب من اول الستيني الى
ان ينتهي ... وانزل من نهايته الى قوس الارتفاع فما وجدته من اوله فهو قوس ذلك
الجيب وهو الارتفاع المطلوب الثاني اذا كان فضل الدائر ستين وجعل ارتفاعه
... من اول الستيني بقدر بعد القطر وانزل من نهايته الى القوس فما من اوله
الارتفاع المطلوب الباب الثاني عشر في معرفة الفضل من الارتفاع ضع الخيط
على قوس الارتفاع ... من اول القوس ... الارتفاع ثم انزل ... القطر
المفروض ... الجيب ... الستيني ...
[illegible]

فزد عليه مثله يحصل الظل كاملا واذا كنت نزلت بثلث القامة فزد ثلثه
الظل المبسوط فزد عليه مثله يحصل الظل كاملا وان نزلت بربعها فزد ربع
الظل فزد عليه ثلاثة امثاله يحصل الظل كاملا وكذا العمل في الظل المنكوس [illegible]
نزلت بقامته ولم تتقاطع الخيط [illegible] ارتفاع الجزء
من الظل المعلوم [illegible] بالقامة من الجيب [illegible] للظل المعلوم
فان كان [illegible] بالقامة من الجيوب المبسوطة [illegible] الظل
الذي معك من جيب التمام ووضع الخيط على موضع تقاطع القامة والظل [illegible]
فقطع الخيط من اول قوس الارتفاع [illegible] الارتفاع [illegible]
[illegible] ارتفاع [illegible]
[illegible]

بعد الغاية ووضع الخيط عليه ثم انزل من اول الستيني بالقامة المفروضة [illegible] تقاطع
الخيط ثم ارجع من موضع تقاطع الخيط مع القامة في الجيوب المنكوسة حتى تجد التمام
[illegible] ظل الغاية [illegible] القامة المفروضة في الربع [illegible]
في [illegible] كما تقدم يحصل الظل المبسوط لارتفاع الشمس اول وقت العصر والآخر
الى ان معك ظل مبسوط وارتفاعه مجهول [illegible] ما تقدم في الباب الذي قبله
وذلك [illegible] القامة في الجيوب المبسوطة من الستيني [illegible] الظل الذي معك
في الجيوب المنكوسة من جيب التمام ووضع الخيط على موضع تقاطع القامة والظل
الذي معك فما قطعه الخيط من اول قوس الارتفاع فهو الارتفاع [illegible]
اول وقت العصر [illegible] وقت العصر فاستخرج [illegible] ما تقدم
[illegible] الظهر والعصر [illegible]
[illegible] وقت العصر [illegible] آخر [illegible] العصر
[illegible]

في الوجه الاول او مبني في الوجه الثاني وهو الاصل المقدار الحقيقة الشفق في اليوم [illegible]
[illegible] على المستقيم [illegible] من المشرق [illegible]
[illegible] الفضل [illegible] على الاصل [illegible]
[illegible] من اول قوس الارتفاع [illegible] الفضل [illegible]
[illegible] المربع [illegible] مقدار [illegible]
[illegible] مركز الشمس [illegible] وقت [illegible]
[illegible] مقدار [illegible] الفجر [illegible]

الباب السادس عشر في معرفة المطالع الفلكية ومطالع الشروق والغروب

[illegible] المطالع [illegible] مطالع [illegible]
[illegible] في اليوم [illegible]
في الجيوب المبسوطة [illegible]
الشمس [illegible] اول قوس الارتفاع [illegible]
من اول قوس الارتفاع [illegible]
[illegible] من اول قوس الارتفاع [illegible] المطالع الفلكية [illegible] كانت
الشمس [illegible]
[illegible] المطالع [illegible]
[illegible] قوس [illegible] مطالع المشرق [illegible]
[illegible] المطالع الفلكية [illegible] مطالع [illegible]
[illegible] مطالع المشرق [illegible]

[illegible]

[illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين